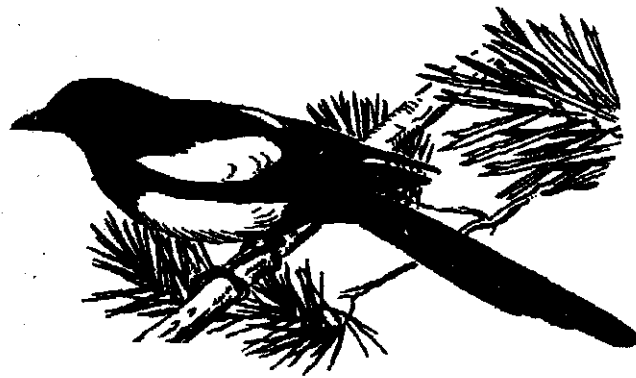


Tuinvogels

2000



Fernand C. Jager en Dick A. Jonkers

TUINVOGELONDERZOEK 2000

Subgroep Avifauna

Fernand C. Jager

en

Dick A. Jonkers

Vogelwerkgroep Het Gooi en Omstreken
Postbus 1028 1200 BA Hilversum
Hilversum 2001 Uitgave 125

	blz
INHOUD	
SAMENVATTING	2
1. INLEIDING	3
2. WERKWIJZE	3
3. RESULTATEN	3
3.1 Waargenomen soorten.	
3.2 Kwaliteit van de tuinen.	
3.3 Nesten.	
4. ENGELS ONDERZOEK	4
5. NABESCHOUWING	4
6. LITERATUUR	5
TABELLEN	
Tabel 1: Winter 2000	6
Tabel 2: Lente 2000	7
Tabel 3: Zomer 2000	8
Tabel 4: Herfst 2000	9
Tabel 5: Trefkans. Overzicht seizoenen 1997÷2000	10
Tabel 6: Trefkans. Overzicht winter 1992÷2000	11
Tabel 7: Trefkans. Overzicht zomer 1992÷2000	12
Tabel 8: Nesten	13
Tabel 9: Trefkans. Engeland en Het Gooi, zomer 1999	13
Tabel 10: Relatieve trefkans. Winter 1992 t/m 2000.	14
Tabel 11: Relatieve trefkans. Zomer 1992 t/m 2000	14
FIGUREN	
Figuur 1: Relatie tussen koolmezen en pimpelmezen	5

SAMENVATTING

In 2000 zag de toptien zag er voor de wintermaanden als volgt uit: merel, koolmees, vink, pimpelmees, Turkse tortel, heggenmus, roodborst, houtduif, kauw en ekster. De huismus kwam op de elfde plaats. In vergelijking met voorgaande jaren, neemt de aanwezigheid van de Turkse tortel in de tuinen weer verder toe.

Vanaf de start in 1992 heeft de vogelrijkdom van de deelnemende tuinen te zijn zich uitgebreid, maar lijkt vanaf 1996 ongeveer stabiel te blijven. Wanneer de toegenomen vogelrijkdom van de tuinen in aanmerking wordt genomen, blijkt er van de kraaiachtigen geen toename te zijn. Dit is eveneens het geval voor houtduif en koolmees. De Turkse tortel vertoont wel een toename.

Tussen koolmees en pimpelmees blijkt er in de zomerperiode, vanaf 1995, een significant negatief verband te bestaan; d.w.z. een toename van de koolmees gaat samen met een evenredige afname van de pimpelmees.

In de herfst waren er ongeveer tweemaal zoveel goudhaantjes als in voorgaande jaren.

De resultaten van het Engelse tuinvogelonderzoek vertonen een aantal opmerkelijke verschillen met die van het Gooi.



Dit onderzoek werd uitgevoerd met medewerking van de volgende leden van de vogelwerkgroep:

C.J. Alten, G. Bieshaar, Y. Bosman, J.G. Calis, A. Driessen, F. During, W. Duurland, F. Duyster, N. van Heusden, I. Hilhorst, T. Hilhorst, W.J.A. Hoeffnagel, R.T. Huizenga, F.C. Jager, D.A. Jonkers, G.F.J. Kamer, E. Koning, M. Kraal, C.N. Kruseman, F. Leurs, G. Marmelstein, K. Meesters, E. van Oort, J.J. Platteel, L.C. v. d. Poel, C. Rotermundt, M. Rotermundt, J. Terlouw, H.J. Timmerman, A. van der Veer, A. Vermeule en H.P. Vos.

1. INLEIDING

Dit tuinvogelonderzoek, dat sinds 1992 loopt, heeft vooral de bedoeling gegevens vast te leggen over de aanwezigheid in en het gebruik maken van tuinen door vogels. Deze gegevens moeten het mogelijk maken om na te gaan of en in hoeverre er over een reeks van jaren veranderingen plaats hebben in de vogelbevolking van de tuinen in het Gooi en omstreken.

2. WERKWIJZE.

De werkwijze was hetzelfde als voorgaande jaren (1). Dit jaar mochten wij op de medewerking van 32 leden van de vogelwerkgroep rekenen. Elk kwartaal stuurden de deelnemers een formulier in. Per week, werd per soort het hoogste aantal aangegeven, dat tegelijkertijd in de tuin werd waargenomen. Ook werden broedgevallen genoteerd. Verder werden op het formulier gegevens gevraagd over de kwaliteit van de tuin: grootte, ligging, beplanting, aanwezigheid van gazon, vijver en het verstrekken van voedsel. Bij de presentatie van de resultaten werd met name aandacht geschonken aan het voorkomen van de soorten, d.w.z. het aantal tuinen, waarin een bepaalde soort werd aangetroffen. De gegevens over weersomstandigheden zijn overgenomen van de website van het KNMI (2). Bij het meerjarig winter- en zomeroverzicht zijn alleen de eerste negen maanden van het seizoen meegenomen. De maanden maart en september zijn overgangsmoedanten met duidelijke veranderingen in de vogelpopulatie en zijn daarom weggelaten.

3. RESULTATEN

3.1 Soorten.

De aantallen tuinen, waarin een bepaalde soort werd gezien zijn voor alle waargenomen soorten weergegeven in de tabellen 1,2,3 en 4. De kans om een bepaalde soort in een tuin aan te treffen, over de periode 1992-2000, is voor de meest voorkomende soorten aangegeven in de tabellen 5,6 en 7. Uit deze tabellen zijn de volgende gegevens af te leiden:

Houtduif en Turkse Tortel. In de winterperiode is er weer een verdergaande toename van de Turkse Tortel. De houtduif werd in de winter minder vaak gezien dan de Turkse Tortel; in de zomer is dit juist andersom.

Winterkoning. Wordt het meest in de herfst gezien; in de laatste herft in bijna de helft van de tuinen. In de winterperiode het meest waargenomen in de koude wintermaanden van 1996.

Heggenmus. Hoogste aantallen in herft en winter. Lijkt vanaf 1996 tamelijk stabiel.

Kramsvogel en Koperwiek. Typische wintergasten. Hoge aantallen in de koude winter van 1996.

Zanglijster. Geen seizoenvoorkeur. Opmerkelijk hoger aantal in de koude winter van 1996.

Merel. Zeer hoge aantallen in elk seizoen. Geen tuinen zonder merel.

Roodborst. Hoogste aantallen in winter en herft. Lijkt in de zomer wat toe te nemen.

Tjiftjaf. Zomergast in sterk wisselende aantallen. Wordt in kleine aantallen het gehele jaar aangetroffen.

Goudhaantje. Duidelijke top in de herft. Dit jaar tweemaal zoveel aanwezig als voorgaande jaren.

Koolmees en Pimpelmees. De winterpopulatie, waarin de hoogste aantallen voorkomen, vertoont een tamelijk stabiel patroon. In de zomerperiode geeft de koolmees vanaf 1995 een toename te zien, de pimpelmees een afname (tabel 7). De lijn van de koolmees is negatief gecorreleerd aan die van de pimpelmees. Anders gezegd; het lijkt erop alsof de pimpelmees door de koolmees wordt verdreven. Wat is hier aan de hand ?

Staartmees. In hoofdzaak wintergast. Vrij stabiel patroon.

Boomklever en Boomkruiper. Hoogste aantallen in de winter, maar verder weinig seizoen gebonden. Typisch soorten van de wat grotere tuinen. Vrij stabiel patroon.

Groenling. Hoogste aantallen in de winter, schaars in de zomer. Tamelijk stabiel. Opvallend hoger aantal in de zomer, volgend op de strenge winter van 1996.

Sijs. Vrijwel uitsluitend in de winter. Nooit in de zomer. Onvoorspelbaar wisselende aantallen.

Vink. Hoogste aantallen in de winter. Vooral de laatste jaren geleidelijke toename.

Huismus. Aantallen in winter en herfst hoger dan in lente en zomer. Nog geen overtuigende gegevens, die op achteruitgang wijzen.

Ringmus. In hoofdzaak wintergast. Nogal wisselende aantallen.

Spreeuw. Hoogste aantallen in winter en herfst. Geen duidelijke trend te zien.

Zwarte Kraai. Niet aan enig seizoen gebonden. Nogal wisselende aantallen. Geen duidelijke trend.

Kauw. In alle seizoenen goed vertegenwoordigd. Vertoont de laatste jaren een zekere toename.

Ekster. In alle seizoenen aanwezig. Redelijk stabiel patroon.

Gaai. In winter en herfst het meest aanwezig. Laatste jaren vrij stabiel patroon.

3.2 **Kwaliteit van de tuinen.**

In tabel 6 en 7 zijn naast de gemiddelden van de trefkans, ook de gemiddelden van het aantal soorten, dat per week werd waargenomen, aangegeven. Beide zijn een maatstaf voor de vogelrijkdom van de tuinen en zijn uiteraard nauw aan elkaar gecorreleerd. Vanaf 1996 lijken de tuinen, wat betreft vogelrijkdom redelijk stabiel te zijn. Het zomerjaar 2000 geeft nog een toename te zien, maar mogelijk is dit een gevolg van de wel zeer slappe voorgaande winter (koudegetal 4 !) met weinig vogelsterfte.

Een dergelijke kwaliteitsbeoordeling is nodig. De deelname aan het tuinvogelproject is vrijwillig. Dit houdt het gevaar in, dat eigenaren van minder vogelrijke tuinen mogelijk eerder geneigd zijn af te haken, dan de bezitters van tuinen met veel vogelsoorten. Vergeleken met de eerste beginjaren lijkt iets dergelijks inderdaad te zijn gebeurd. Het risico is, dat voor bepaalde vogelsoorten veranderingen worden gezien, die met de soort zelf niets te maken hebben, maar die een gevolg zijn van veranderingen in het type deelnemende tuinen. Het is daarom noodzakelijk een blijvend evenwicht te handhaven tussen de deelnemende aantallen grote en kleine tuinen, tussen vogelrijke en minder vogelrijke tuinen.

3.3 **Nesten.**

Het aantal nesten, dat werd aangemeld was belangrijk groter dan vorig jaar; 95 tegen 61. Twee tuinen waren de top met elk nesten van 8 verschillende soorten. Ook hier kwam de merel op de eerste plaats. Bijzonder waren de vondst van een nest van een ransuil, grauwe vliegenvanger en witte kwikstaart.

4. **ENGELS ONDERZOEK.**

Vanaf 1995 wordt in Engeland het tuinvogelonderzoek grootschalig aangepakt. Aanmelding geschiedt via het internet. Eens per kwartaal wordt het formulier met waarnemingen ingezonden, dat verder elektronisch wordt verwerkt. Er zijn ongeveer vijf duizend deelnemers. Resultaten worden ook via het internet bekend gemaakt (3).

In tabel 9 worden de resultaten van zomer 1999 in Engeland vergeleken met die van het Gooi. De resultaten van zomer 2000 waren nog niet beschikbaar. Het meest opvallende verschil is wel, dat niet de merel, maar de pimpelmees de meest voorkomende vogelsoort in de tuinen in Engeland is. Verder zien wij, dat in de Engelse zomertuinen soorten als roodborst, groenling en vink in aanmerkelijk hogere aantallen voorkomen, dan in het Gooi. Ook de huismus scoort flink hoger in Engeland.

5. **NABESCHOUWING.**

Bij de beoordeling over een aantal jaren van een bepaalde soort is het noodzakelijk, rekening te houden met de vogelrijkdom (gemiddelde trefkans) van de tuinen. Tabel 6 en 7 suggereren voor een aantal soorten een toename, die evenwel wegvalt, wanneer we de trefkans betrekken op het totaal aantal waarnemingen (relatieve trefkans; tabel 10 en 11). Een uitzondering vormt de Turkse tortel, die ook relatief gezien, over een aantal jaren toeneemt. De kraaiachtigen blijken

relatief gezien niet toe te nemen; ze groeien mee met de toegenomen vogelrijkdom van de tuinen.

6. LITERATUUR

1. Jager F.C. en Jonkers D.A. 2001. Tuinvogelonderzoek in het Gooi e.o. 1992-1999. De Korhaan 35 (2): 36-39.
2. Website KNMI: www.knmi.nl
3. Website Engels vogelonderzoek: www.bto.org

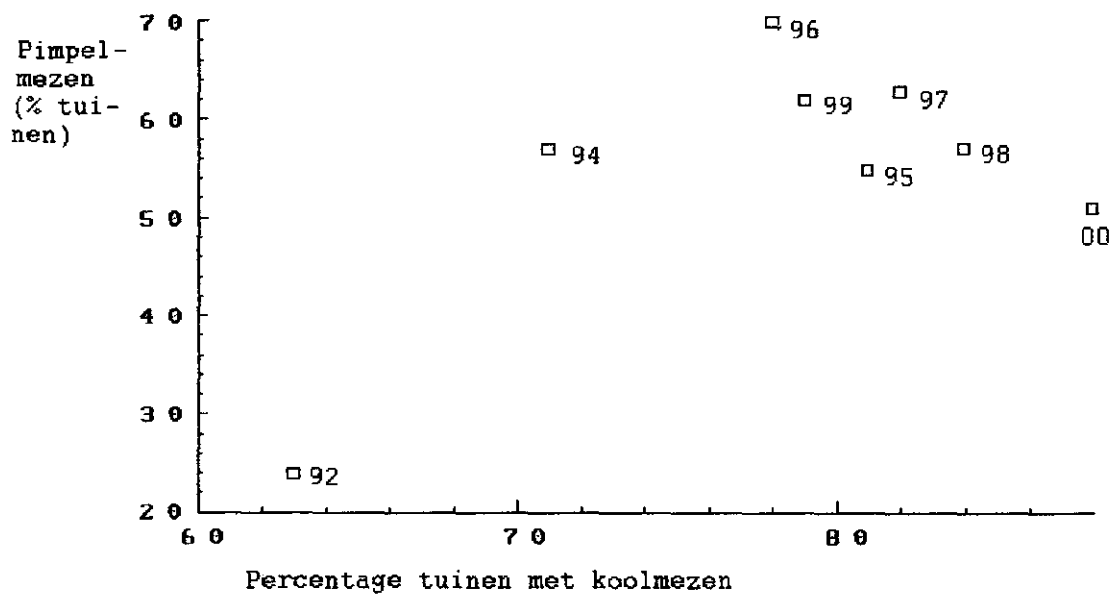


Fig. 1: Relatie tussen koolmezen en pimpelmezen. Zomer 1992-2000. Percentage tuinen waarin de soorten werden gezien. Zie ook tabel 7.



Tabel 1 : Winter 2000. Aantal tuinen, waarin de genoemde soorten werden waargenomen.

Week no.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Getelde tuinen	25	26	26	26	27	26	27	24	24	26	25	25	26
Blauwe Reiger	1			1	3	2		2	1	2	1		1
Sperwer	1	1	1	2	3	2	4	2	1	1		2	1
Kokmeeuw	3	4	3	2	1	1	2	1		1			
Houtduif	15	20	20	19	19	20	19	16	19	18	19	19	22
Turkse Tortel	20	21	21	22	20	20	20	20	20	21	22	21	21
Ransuil									1		1		
Groene Specht												1	1
Grote Bonte Specht	2	1	1	1	1	4	1		2	1	2		3
Witte Kwikstaart												1	1
Winterkoning	9	7	9	8	8	9	11	6	10	9	9	6	9
Heggenmus	20	21	20	21	17	19	21	18	20	22	22	18	17
Kramsvogel	1					1							
Zanglijster	1		1	2	3	3	4	3	3	4	6	5	3
Koperwiek	1	1		1							1		
Grote Lijster	2		1	1	1		1		1	1			1
Merel	23	25	24	25	25	24	25	23	25	25	24	22	24
Roodborst	18	19	17	19	19	21	23	18	17	21	18	16	14
Tuinfluit												1	
Zwartkop	1	1	2		1				1	2	1		1
Fitis													1
Tjiftjaf											2	2	4
Goudhaantje	3	1	3	2	1	1			2	1		2	1
Vuurgoudhaantje												1	
Kuifmees	2	1	2	1	2	2	1	3	2	2	2	1	
Koolmees	24	25	26	24	24	25	25	23	23	26	24	23	24
Pimpelmees	23	23	24	22	20	22	24	22	22	22	22	20	22
Glans- of Matkopmees	2	1	1	2	1	2	3	2	2	3	2		
Zwarte Mees	6	6	8	6	8	3	5	2	3	1	2	1	2
Staatmees	8	9	8	8	7	7	8	9	4	8	7	3	4
Boomklever	6	6	7	3	4	6	5	2	3	7	5	5	4
Boomkruiper	2	3	3	3	4	3	4	1	2	3	4	3	2
Appelvink	1		1	2	1		1			1			
Groenling	9	8	9	8	9	7	10	11	12	13	12	11	13
Putter				1									
Sijs	2	6	8	8	12	10	14	13	8	14	12	11	10
Goudvink	4	2	2	3	1	1	3	3	2	3	2		3
Vink	25	24	25	23	23	22	23	23	21	24	22	20	18
Keep	1	1	1						2	1	1	1	1
Huisemus	17	16	17	16	16	16	17	17	16	17	17	17	17
Ringmus	4	6	4	5	5	4	5	4	4	3	6	4	4
Spreeuw	17	19	17	18	15	20	13	15	13	14	11	10	11
Zwarte Kraai	4	6	5	6	4	7	5	5	8	8	5	4	6
Kauw	15	18	17	19	18	17	18	16	16	17	17	16	18
Roek							1				1		
Ekster	18	13	16	17	16	18	19	16	18	17	17	16	20
Gaai	8	6	9	10	8	6	11	7	9	7	6	10	9

Tabel 2: Lente 2000. Aantal tuinen, waarin de genoemde soorten werden waargenomen.

Week no.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Getelde tuinen	28	27	26	26	26	26	23	23	23	21	23	26	25
Blauwe Reiger	3	3	1				1		1	1	1		
Ooievaar		1											
Wilde Eend	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
Sperwer	2		1	1			1	1	1			1	
Scholekster										1			
Smelleken			1										
Houtduif	19	21	19	20	18	18	18	17	18	12	17	20	21
Turkse Tortel	18	19	20	17	17	18	17	14	16	14	14	18	17
Stadsduif	1	1	1	1	1	1							
Koekoek						1							
Ransuil	1	2					2	1	1				1
Gierzwaluw							2	1	2				
Draaihals					1								
Groene Specht	1	1											
Grote bonte Specht	3	2		1			2	2	3	2	1	3	1
Oeverzwaluw							1						
Boerenzwaluw		1	2	2	2	2	3	2	3	2	2	2	3
Oeverzwaluw							1						
Witte Kwikstaart	2	1	1	2	1	1	1		2	1	2	2	2
Winterkoning	8	7	9	7	7	6	3	4	6	3	5	5	4
Heggenmus	20	20	19	17	18	12	11	12	10	9	10	12	10
Zanglijster	5	6	5	4	5	3	2	3	3	1	3	3	2
Grote Lijster	1	1						1					1
Bosrietzanger	1	1	1			1			1	1	1	1	1
Kleine Karekiet						1			1	1	1	1	1
Merel	28	25	25	25	25	23	22	23	23	19	21	24	25
Roodborst	18	16	15	11	10	8	6	6	4	4	6	5	5
Nachtegaal											1	1	1
Zwarte Roodstaart			1	1									
Zwartkop	2	3	4	4	4	3	1	3	3	2	2	3	2
Fitis	1	3	2	3	2	3	1	1			1	1	2
Tjiftjaf	6	6	7	5	7	2	3	4	2	3	3	4	3
Goudhaantje	3	1		1			1		1			1	1
Kleine Vl vanger					1		1						
Grauwe Vl vanger											1		
Bonte Vl vanger					1	1							
Kuifmees								1		1	1	2	
Koolmees	27	24	23	21	23	24	20	19	20	18	22	20	20
Pimpelmees	23	19	18	17	20	18	13	12	12	12	10	11	10
Zwarte Mees	1							1					1
Staartmees	5	4	5	3	3	4	3	3	3	4	1	4	
Boomklever	5	3	2	3	3	2	2	2	3	3	2	4	3
Boomkruiper	4	3	2	2	1	2	2	2	4	1	3	2	1
Groenling	6	8	6	6	4		3		1	1	1	2	2
Putter	3		1	1									
Sijs	4	1	1										
Goudvink	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		
Appelvink													1
Vink	17	13	11	13	9	9	5	4	4	5	4	8	6
Keep	1												
Rietgors						1							
Huismus	17	15	16	16	14	16	12	14	13	13	13	13	11
Ringmus	1	1	2										
Spreeuw	15	16	15	12	8	9	9	8	9	7	8	8	9
Zwarte Kraai	5	4	2	3	4	3	3	2	4	3	5	4	3
Kauw	20	19	14	14	14	15	15	16	16	12	17	16	15
Ekster	17	14	20	17	21	17	13	15	14	15	16	19	18
Gaai	9	6	9	6	4	4	7	4	7	6	10	7	7

Tabel 3: Zomer 2000 . Aantal tuinen, waarin de genoemde soorten werden waargenomen.

Week no.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Getelde tuinen	24	23	25	22	21	20	22	20	22	23	22	22	27
Blauwe Reiger					1	1							
Havik						1		1					
Sperwer					1			1	1				
Stormmeeuw						1							
Kokmeeuw	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Houtduif	18	17	20	15	16	18	17	15	17	17	17	18	20
Turkse Tortel	16	16	16	14	18	17	14	13	15	15	17	17	17
Ransuil	1	1											
Gierzwaluw	3	2	4	2	1								
Groene Specht	1	1	2	3	4	2	2	1					
Grote Bonte Specht	2	3	2	3	4	2	2	1		2	3	3	4
Boerenzwaluw	4	3	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1
Huiszwaluw				1									
Witte Kwikstaart	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Winterkoning	5	5	5	7	7	5	6	3	5	5	7	7	11
Heggenmus	13	7	7	8	9	8	7	7	9	9	9	14	16
Zanglijster	2	2	2	2	3	3	1	1	1	1	1	2	2
Koperwiek						1							
Bosrietzanger	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1
Merel	23	22	23	20	20	19	19	18	23	22	22	22	26
Roodborst	6	6	7	5	6	3	4	5	7	7	8	10	13
Tuinfluitter				1									
Zwartkop	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	
Fitis	1	1	3	2	2	2	2	1	3				3
Tjiftjaf	5	4	6	3	4	2	2	3	5	4	5	3	3
Goudhaantje	2			1	1	1	1	2	1	3	1	4	5
Vuurgoudhaantje								1					
Kuifmees	1	1	1	2		1		1	2	1	2	1	1
Koolmees	19	17	24	19	18	18	20	19	21	22	21	21	25
Pimpelmees	9	9	11	11	13	12	13	9	14	13	13	15	19
Zwarte Mees				1									
Glans- of Matkopmees			1										2
Staartmees	2	4		4	3	1	1	1	3	3	3	3	5
Boomklever	2	3	3	3	4	5	3	3	2	2	4	3	4
Boomkruiper	3	1	1		1	1	2	2	1	2	4	3	5
Groenling	2	2	2	1	2	1	1	1		1	1	1	2
Putter	1				1			1					
Goudvink					1		1	1	1	1			
Appelvink						1							
Vink	7	6	6	5	4	3	3	3	4	5	5	5	7
Huismus	14	13	12	12	11	9	10	11	12	12	12	13	14
Ringmus			1										
Spreeuw	10	6	7	6	9	7	10	8	12	14	15	17	21
Zwarte Kraai	4	3	2	2	6	4	4	3	4	4	4	4	4
Kauw	15	16	17	14	15	15	15	12	15	15	15	16	18
Ekster	15	17	15	15	13	15	15	15	16	14	14	13	21
Gaai	6	7	8	10	9	8	7	6	5	7	8	7	11

Tabel 4: **Herfst 2000** . Aantal tuinen, waarin de genoemde soorten werden waargenomen.

Week no.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Getelde tuinen	28	27	27	28	30	30	28	30	29	27	28	25	25
Blauwe Reiger	1	1		1	3	1	1	1			1	1	3
Sperwer						1			1				
Stormmeeuw													2
Kokmeeuw	1	1		2	1		1	1	2	2	1	2	5
Houtduif	18	16	16	15	19	20	18	18	20	18	19	19	15
Turkse Tortel	20	14	20	21	20	21	22	23	21	21	23	21	22
Bosuil		1											
Grote Bonte Specht	4	3	1	3	3	4	3	5	5	3	3	4	3
Boerenzwaluw		1											
Grote Gele Kwikstaart						1	1						
Witte Kwikstaart	1	1											
Winterkoning	11	9	14	11	12	16	13	16	15	14	15	13	13
Heggenmus	18	17	16	20	17	20	17	20	19	17	17	20	19
Kramsvogel		2			1	1	1	1	2			1	2
Zanglijster	3	2	3	2	5	6	3	4	3	3	4	1	6
Koperwiek				2	4	4	3	3	2			1	6
Grote Lijster		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Merel	25	25	26	24	30	30	27	28	29	27	27	25	25
Roodborst	14	16	21	18	22	26	24	26	25	24	26	24	25
Zwartkop					1		2	1	2	3	3	3	2
Fitis		1											
Tjiftjaf	7	1			1				1		1		
Goudhaantje	3	4	3	3	7	8	8	11	5	7	7	5	3
Vuurgoudhaantje					1	1	1			1		1	
Kuifmees	3	2	2	1	1		2	1	2	1		1	1
Koolmees	25	21	23	22	24	27	24	27	27	23	24	24	24
Pimpelmees	21	14	15	21	23	23	23	23	25	23	22	23	21
Glans- of Matkopmees					1	1	1	1	1	1	1	3	
Zwarte Mees				1	1	1	1	1	1	1		2	
Staatmees	5	3	5	7	2	8	3	5	8	5	11	8	6
Boomklever	6	2	3	4	3	3	2	3	3	2	3	4	3
Boomkruiper	4	3	3	3	3	3	2	5	3	3	2	4	4
Groenling	2		1	4	4	2	2	5	4	5	5	7	3
Putter										1	1	1	
Sijs				1			1	1	1	1		2	3
Kneu						2							
Goudvink		1	1	1	1	2	1	3	1	2	3	1	2
Vink	9	8	12	12	14	19	15	18	17	15	17	18	20
Keep									1				
Appelvink	1												
Huisemus	15	14	14	14	17	19	17	17	18	18	17	18	17
Ringmus			1			1	2	1		2	2	3	4
Spreeuw	19	19	18	16	18	15	16	19	17	17	15	18	18
Roek						1			1	1			1
Zwarte Kraai	3	2	3	2	5	5	5	5	3	3	6	5	5
Kauw	13	14	14	15	16	19	14	19	18	17	16	17	15
Ekster	14	17	16	15	18	21	19	22	18	17	20	17	17
Gaai	11	7	9	8	8	9	9	10	7	9	10	9	10

Tabel 5: Trefkans (%/week).

Seizoen Jaar	Winter				Lente				Zomer				Herfst			
	'97	'98	'99	'00	'97	'98	'99	'00	'97	'98	'99	'00	'97	'98	'99	'00
Houtduif	70	67	66	74	68	72	75	74	61	60	69	77	59	53	63	64
Turkse Tortel	75	77	75	81	80	68	69	68	71	73	67	70	72	66	71	74
Winterkoning	24	27	28	33	10	17	28	23	10	14	19	27	35	36	42	48
Heggenmus	73	69	83	77	62	51	56	56	34	42	43	42	65	66	79	65
Kramsvogel	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
Zanglijster	6	6	12	11	7	10	10	14	10	5	9	19	4	5	8	12
Koperwiek	8	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	6	7
Merel	98	95	99	94	98	96	98	95	94	94	93	95	93	98	97	96
Roodborst	74	70	80	72	18	26	23	35	11	22	30	30	73	76	81	80
Tjiftjaf	4	8	4	2	18	32	17	17	32	29	14	17	5	4	3	3
Goudhaantje	4	2	5	5	1	0	1	3	0	0	3	8	9	10	12	20
Koolmees	95	93	92	95	86	88	86	87	83	88	83	90	90	92	92	87
Pimpelmees	85	82	86	86	67	70	66	60	66	57	64	55	77	78	80	77
Staartmees	31	23	26	27	10	8	10	13	8	10	10	14	18	14	17	19
Boomklever	16	11	8	19	10	6	5	11	9	8	9	14	13	8	20	11
Boomkruiper	9	6	8	11	8	5	9	9	4	9	7	9	7	8	10	12
Groenling	43	37	28	40	22	15	11	12	5	4	5	7	23	18	21	12
Sijs	31	57	11	38	1	7	0	3	0	0	0	0	9	1	0	3
Vink	82	75	81	88	32	25	34	33	15	13	17	22	62	68	75	54
Huisemus	63	58	64	65	67	64	70	57	67	54	55	53	68	63	63	59
Ringmus	22	16	7	17	8	1	3	2	5	0	0	0	8	6	8	4
Spreeuw	69	65	70	60	50	46	45	41	36	34	34	48	67	65	64	62
Zwarte Kraai	18	13	19	22	16	12	18	14	19	8	20	16	14	15	19	14
Kauw	61	55	66	67	64	46	62	63	49	64	59	68	49	59	61	57
Ekster	64	64	66	66	64	65	73	67	60	69	59	68	65	65	67	64
Gaai	41	36	30	32	28	32	31	27	33	28	33	34	40	29	35	32

Tabel 6: **Overzicht 1992 - 2000. Winter. Trefkans (%/week). Gemiddelde over week 1÷9 .**

Jaar	'92	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00
Koudegetal Winter	34	41	63	22	151	132	19	47	4
Houtduif	43	-	57	59	65	71	67	65	72
Turkse Tortel	44	-	56	57	64	75	78	76	80
Winterkoning	32	-	38	33	40	22	27	27	33
Heggenmus	59	-	69	70	76	73	69	82	77
Kramsvogel	0	-	0	3	38	3	0	2	1
Zanglijster	3	-	3	6	17	7	4	11	9
Koperwiek	2	-	1	1	18	11	0	11	1
Merel	94	-	96	90	97	99	95	99	95
Roodborst	76	-	81	79	84	77	74	81	74
Koolmees	91	-	86	93	93	97	92	91	95
Pimpelmees	73	-	81	90	81	88	81	87	87
Staartmees	13	-	28	36	33	33	27	26	29
Boomklever	14	-	8	6	11	19	11	6	18
Boomkruiper	5	-	5	4	10	8	5	8	11
Groenling	34	-	38	30	36	45	38	26	36
Sijs	5	-	25	29	14	30	60	13	35
Vink	65	-	74	72	75	86	77	83	90
Huisemus	64	-	68	65	49	64	59	65	64
Ringmus	9	-	5	7	10	22	17	7	18
Spreeuw	64	-	72	69	76	76	70	72	64
Zwarte Kraai	13	-	11	5	16	18	13	18	22
Kauw	53	-	58	55	63	59	56	67	67
Ekster	55	-	59	66	63	62	62	67	65
Gaai	24	-	28	27	33	43	35	29	32
<i>Totaal Kraaiachtigen</i>	<i>132</i>	<i>-</i>	<i>156</i>	<i>153</i>	<i>175</i>	<i>182</i>	<i>166</i>	<i>181</i>	<i>186</i>
<i>Som trefkansen</i>	922	-	1047	1052	1162	1188	1117	1119	1175
<i>Gemiddelde trefkans</i>	39	-	44	44	48	50	47	47	49
<i>Aantal soorten/week</i>									
<i>Gemiddeld</i>	10,0	-	11,4	11,2	12,9	12,3	11,8	11,6	12,6

Tabel 7: **Overzicht 1992 - 2000. Zomer. Trefkans (%/week). Gemiddelde over week 1+9 .**

Jaar	'92	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00
Warmtegetal Zomer	103	31	150	170	56	115	55	99	60
Koudegetal Winter	34	41	63	22	151	132	19	47	4
Houtduif	42	-	61	68	65	67	63	71	77
Turkse Tortel	33	-	46	57	62	71	74	68	70
Winterkoning	8	-	20	18	12	10	14	17	24
Heggenmus	12	-	23	30	36	30	38	38	38
Zanglijster	1	-	4	7	7	9	3	9	9
Merel	90	-	93	86	96	97	96	95	94
Roodborst	13	-	18	13	10	10	13	25	25
Tjiftjaf	3	-	13	9	19	31	25	15	17
Koolmees	63	-	71	81	78	82	84	79	88
Pimpelmees	24	-	57	55	70	63	57	62	51
Staartmees	2	-	10	9	15	9	7	9	10
Boomklever	0	-	11	5	9	10	6	9	14
Boomkruiper	1	-	4	5	10	2	7	7	6
Groenling	5	-	4	2	14	6	4	5	6
Vink	6	-	14	13	14	15	12	18	21
Huisemus	60	-	63	55	53	69	61	55	52
Ringmus	5	-	1	0	1	4	0	1	1
Spreeuw	36	-	25	20	28	27	24	23	38
Zwarte Kraai	11	-	14	5	16	20	8	19	16
Kauw	43	-	53	53	58	55	67	59	67
Ekster	49	-	46	57	63	61	69	60	68
Gaai	13	-	27	26	32	27	27	34	33
<i>Totaal Kraaiachtigen</i>	<i>116</i>	<i>-</i>	<i>140</i>	<i>141</i>	<i>169</i>	<i>163</i>	<i>171</i>	<i>172</i>	<i>184</i>
Som trefkansen	530	-	678	674	768	775	759	778	825
Gemiddelde trefkans	24	-	31	31	35	35	35	35	38
Aantal soorten/week									
Gemiddeld	5,6	-	7,4	7,4	8,1	8,2	7,9	8,2	8,8

Tabel 8: Nesten tuinvogels 2000.

Tuin nr.	1	3	4	5	7	9	11	12	15	16	17	18	19	20	24	26	27	28	29	30	31	Totaal
Ransuil								1														1
Houtduif	1						1	1			1	1		1			2	1			1	10
Turkse Tortel	1	1									1	1					2			2	1	9
Winterkoning														1								1
Heggenmus		1					1										1			1	2	6
Merel		1		1		1	1		1	1		1		1	1		4	3		2	1	19
Roodborst							1							1								2
Koolmees		1			1					1		1	1	1	1			1	1	2	1	12
Pimpelmees		1	1							1				1		1				1	1	7
Vink																				2		2
Gr Vl vanger				1																		1
Huismus			3						1						1		1			6	1	13
Spreeuw				3						1										4	1	9
Kauw														1								1
Ekster						1																1
Wi Kw staart																				1		1
Soorten/tuin	2	5	2	3	1	1	4	2	2	4	2	4	1	6	3	1	5	3	1	8	8	

Tabel 9: Vergelijking top tien; Engeland-Het Gooi.
Zomer 1999. Trefkans (%/week).

Soort	Engeland	Het Gooi
Pimpelmees	87	64
Merel	85	93
Huismus	77	55
Roodborst	75	30
Koolmees	73	83
Turkse Torteel	73	67
Groenling	66	5
Heggenmus	62	43
Vink	60	17
Houtduif	69	69
Gemiddeld	72	53



Tabel 10: **Overzicht 1992 - 2000. Winter. Relatieve trefkans** (trefkans/som trefkansen) x 1000. Gemiddelde over week 1÷9 .

Jaar	'92	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00
Warmtegetal Zomer	103	31	150	170	56	115	55	99	60
Koudegetal Winter	34	41	63	22	151	132	19	47	4
Houtduif	47	-	54	56	56	60	60	58	61
Turkse Tortel	48	-	53	54	55	63	70	68	68
Heggenmus	64	-	66	67	65	61	62	73	66
Koolmees	99	-	82	88	80	82	82	81	81
Pimpelmees	79	-	77	86	70	74	73	78	74
Huismus	69	-	65	62	42	54	53	58	54
Spreeuw	69	-	69	66	65	64	63	64	54
Kraaiachtigen	143	-	149	145	150	153	149	162	158
Som trefkansen	530	-	678	674	768	775	759	778	825

Tabel 11: **Overzicht 1992 - 2000. Zomer. Relatieve trefkans** (trefkans/som trefkansen) x 1000. Gemiddelde over week 1÷9 .

Jaar	'92	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00
Warmtegetal Zomer	103	31	150	170	56	115	55	99	60
Koudegetal Winter	34	41	63	22	151	132	19	47	4
Houtduif	79	-	90	101	85	86	83	91	93
Turkse Tortel	62	-	68	85	81	92	97	87	85
Heggenmus	23	-	34	45	47	39	50	49	46
Koolmees	119	-	105	120	102	106	111	102	107
Pimpelmees	45	-	84	82	91	81	75	80	62
Huismus	113	-	93	82	69	89	80	71	63
Spreeuw	68	-	37	30	36	35	32	30	46
Kraaiachtigen	219	-	206	209	220	210	225	221	223
Som trefkansen	530	-	678	674	768	775	759	778	825